WGC-140A

和算コンディショナ ●小型多チャネル型

2msecの高速演算処理,
小型多チャネル型コンディショナ

- ●350Ωのひずみゲージ式変換器を4台まで独立した増幅回路に接続可能
- ●センサ不具合時の影響が他のチャネルに影響を与えにくい回路構成
- ●チャネルごと, および合計値を切り換えて表示可能
- ●各チャネルと合計値をアナログ電圧信号で出力
- ●合計値には上下限比較機能付
- ●制御に最適な高速出力, 入出力遅延時間約10msec
- ●センサチェックと自己診断機能
- ●表示は–19999 ～ 19999, 少数点位置は任意
- ●小型軽量, 低価格, 汎用的な96×96mmのDINサイズを採用

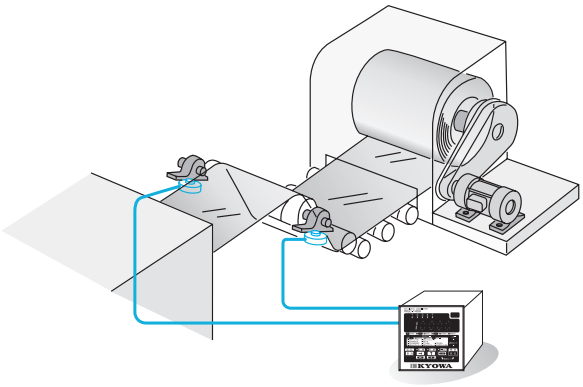
2msecの高速演算処理で, 荷重などの物理量を演算できる, 小型多チャネル型の計装用コンディショナです。ひずみゲージ式変換器を個別に4台まで接続し, チャネルごとの値と合計値を切り換え表示でき, 測定データはアナログ電圧で出力できます。プレス機の支柱ごとの荷重分布と合計荷重の管理・制御, テンションコントロールなど多チャネルの荷重バランスと合計荷重の管理・制御などに適しています。また合計値に係数を掛けることができ, 変換器不具合時の応急処置(片肺運転)も係数変更で容易に行えます。

仕様

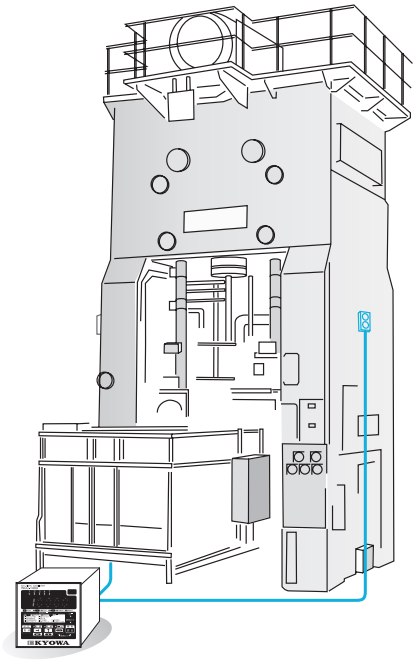
測定チャネル数	最大4	
適用変換器	ひずみゲージ式変換器	
適用ブリッジ抵抗	350～1000Ω	
測定範囲	−3mV/V～+3mV/V(風袋を含む)	
入力フィルタ	150Hz	
ブリッジ電源	DC5V	
デジタルゼロ機能	測定範囲と同じ	
校正機能	数値入力による校正(チャネルごと)	
	実負荷による校正(チャネルごと)	
表　示	–19999～19999(小数点は任意に設定可能, 全チャネル同時)	
	文字高さ	14mm, 赤色LED
	表示内容	1～4チャネルの各測定値
		1～4チャネルの合計測定値
演算処理周期	2ms(500回/秒)	
非直線性	±0.05%FS	
表示安定度	零点	±0.5μVRTI/℃以内
	感度	±0.01%/℃以内
上下限比較機能	設定点数	2(上限, 下限)合計値に対して
	設定範囲	±19999
	ヒステリシス幅	0～19999で設定可能
	出力形式	オープンコレクタ
	負荷容量	DC 30V　20mA(抵抗負荷)
	応答速度	10ms以下
平滑機能	最小目盛	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500,
		1000カウント
	移動平均	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256回
加算機能	設定範囲	±19999
オリジナル値測定機能	±3mV/V以上	
制御入力	入力点数	6
	種類	演算チャネル選択(4), ゼロ指令,
		チェック指令
	入力形式	無電圧接点信号またはオープン
		コレクタ信号(DC12Vの電圧が負荷
		でき, 5mAの電流が流せること)
制御出力	出力点数	7　ヘルシー信号, 異常信号(4),
		上下限(2)
	種類	正常信号, 異常信号
	出力形式	オープンコレクタ
	負荷容量	DC 30V　20mA(抵抗負荷)
アナログ出力	出力点数	5(各チャネルの出力, 合計出力)
	電圧	±10V
	本体回路との絶縁	AC 250V　1分間
	分解能	13-bit
	非直線性	±0.1%FS
	変換速度	500回/秒
	設定内容	0V出力時の表示値(±19999)
		10V出力時の表示値(±19999)
チェック機能	自己診断	プログラムチェックサム値
		メモリチェック
	センサ診断機能	各チャネルのブリッジ電流監視
		各チャネルの入力オーバ監視
		各チャネルのセンサケーブル断線
入出力端子台	センサ入力	コネクタプラグ(NDIS規格コネクタ)
	電源端子, 他	M3ねじ締式端子台
		(適用圧着端子V1.25-3相当)
	データ出力端子	コネクタ
		(57-40360(第一電子工業製)相当品)
使用温湿度範囲	–10～55℃, 20～85%RH(結露しないこと)	
電　源	AC 100～240V±10%　50/60Hz, 30VA以下	
外形寸法	96×96×139mm(突起部含まず)	
質　量	約1.2kg	
パネルカット寸法	92×92mm	

標準付属品　単位シール, 取扱説明書

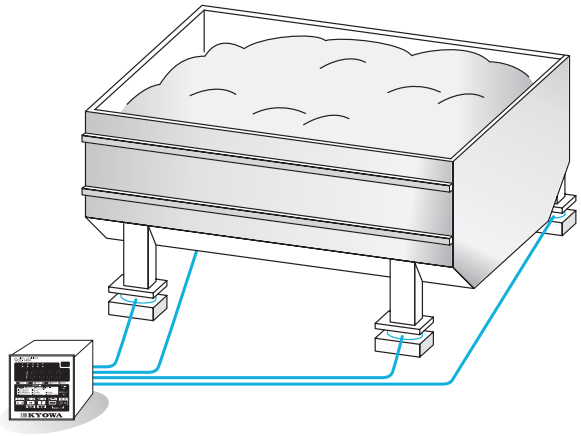
別　売　品　AC電源ケーブル　AC 100V用　P-23
AC 200V用　P-28



鉄鋼生産ライン テンションコントロール



機械制御 プレス機械



タンク・ホッパスケール 複数のロードセルを使う

■外形寸法図